

- Kiefer F. Neue Diptomiden und Cyclopiden aus Französisch-Ostafrika (vorläufige Mitteilung).—Bul. soc. stiinte din Cluj (Romania), 1932, 6, S. 523—528.
 Petkovski T. K. Beitrag zur Kenntnis der jugoslavischen Cyclopiden.—Acta Muz. Macedonici sci. natur., 1954, 2, N 1, S. 1—31.
 Petkovski T. K. Einige neue und seltene subterrane Cyclopiden (Crustacea, Copepoda) aus Jugoslawien.—Ibid., 1971, 12, N 5, S. 77—113.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
 АН УССР

Получено 06.08.84

УДК 595.422(71)

Г. И. Щербак

К ИЗУЧЕНИЮ ДЕНДРОЛЕЛЯПИИ СЕВЕРНОЙ АМЕРИКИ (MULTIDENDROLAELAPS, RHODACARIDAE, GAMASINA)

Для фауны Северной Америки известно три вида клещей рода *Multidendrolaelaps* Hirschmann, 1974 s. Shcherbak, 1980—*M. tetraspinosus* (McGraw et Farrier, 1969), *M. isodentatus* (Hurlbutt, 1967), *M. bakeri* (Hirschmann, Wisniewski, 1982). При изучении больших сборов дендролеляпии из Северной Америки мы обнаружили еще 6 видов клещей этого рода, 4 вида и один подвид, описанные в статье, оказались новыми.

Типы описываемых видов хранятся в Институте биосистематических исследований в Оттаве. Мы выражаем глубокую признательность доктору Э. Линдквисту, не только предоставившему в наше распоряжение большую коллекцию дендролеляпии, но и оказавшему любезное содействие в получении сравнительного типового материала по ранее описанным из Северной Америки видам и проделавшему большую работу по уточнению мест и времени находок, описываемых в статье клещей.

Multidendrolaelaps trispinosus Shcherbak, sp. n.

Голотип ♀ (длина идиосомы 0,67, ширина 0,34 мм), Central Experim. Farm, Ottawa, Ontario, Canada 16.VI 71, ex *Ulmus* or *Acer* stump. E. M. Stewart. Паратипы ♀, 3 ♂, 4 NII, найдены там же, тогда же.

Самка. Округло-пятиугольная, передний конец широко закруглен, задний — почти прямой, край опистосомы волнистый, сильно склеротизирован. Спинные щиты (рис. 1, а) * со сложным скульптурным рисунком, поровыми линиями и полями. Позади D_8 — густое поровое поле. Передний щит на уровне T_1 сростается с перитремальным, на щите 18 пар щетинок, M_3 и M_4 на мягкой коже, M_1 и M_2 на перитремальном щите.

Щетинки V, M_5 и S_1 — S_3 немного длиннее остальных (38—42), D_2 — 30 мкм. На заднем щите форма и длина щетинок заметно отличаются. Pl_4 , M_9 и Pl_5 утолщенные, палочковидные, с тупыми иногда слегка скошенными концами. Pl_4 (13) почти вдвое короче M_9 (21) и Pl_5 (25 мкм). Щетинки S_4 — S_6 толще и длиннее (50 мкм), D_8 короче (21), чем D_7 (31) и многих других щетинок на щите; D_8 , S_6 могут быть слегка зазубрены по краю. M_{10} — 88, M_{11} — 63 мкм, S_8 — микрохеты. Pl_1 вне щита, все остальные щетинки на щите. Разрез на переднем крае заднего щита закруглен по бокам и прямой позади, без крышечек.

Брюшная сторона (рис. 1, б). По бокам и заднему краю опистосомы у отдельных экземпляров в разной мере заходит разрастающийся спинной щит, образуя склеритное утолщение. St_2 и St_3 толще St_1 и Mst . Вентро-анальный щит кувшиновидный, резко сужается впереди VI_2 , на щите четыре пары щетинок VI_2 — VI_4 и VI_6 . VI_4 и VI_8 (42) толще и длиннее других вентральных щетинок. Щит с четким скульптурным рисунком и мощными псевдопоровыми полями в задней его части. Между гени- тальным и вентроанальным щитами находятся 4 узких склерита. Пери-

* Все рисунки спинной и брюшной сторон клещей сделаны с голотипов.

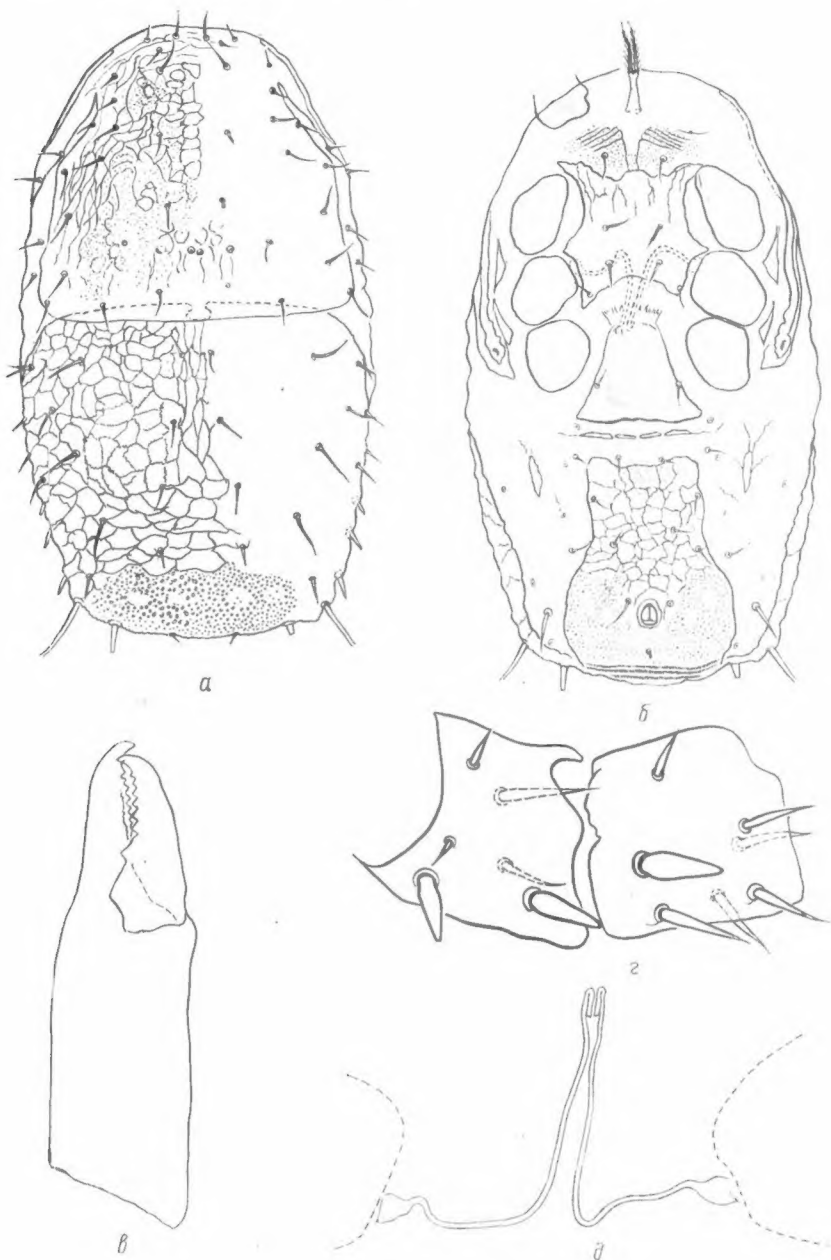


Рис. 1. Самка *Multidendrolaelaps trispinosus* sp. n.:

а — спинная сторона; б — брюшная сторона; в — хелицера; г — колено и бедро IV ног; д — трубковидная часть семяприемника.

тремы длинные, на уровне II кокс переходят на спинную сторону и заканчиваются впереди ET_1 . Метоподальные щитки удлинённые. Тектум, как у самца. Длина пальцев хелицер 54—58 мкм, подвижный палец с 7 слегка увеличивающимися по размеру от вершины к основанию зубчиками, неподвижный — с 10 более неровными по форме зубчиками (рис. 1, в). Гипостомальный желобок сходный с таковым *M. ulmi*. На колене III ног одна, на бедре IV две и на колене IV ног одна толстая шиповидная щетинки (рис. 1, г). Внутри тела самки хорошо видны сравнительно короткие семяпроводящие каналы, идущие от середины IV до III кокс (рис. 1, д).

Самец. Длина идиосомы 0,56—0,57, ширина 0,32—0,33 мм. Спинные щиты, как и у самки, со сложным скульптурным рисунком. На передней половине тела все щетинки на щите. Относительная длина дорсальных щетинок и их строение сходны с таковыми у самки, но многие щетинки на ногах и идиосоме немного толще. D_8 расставлены шире, чем у самки (рис. 2, а).

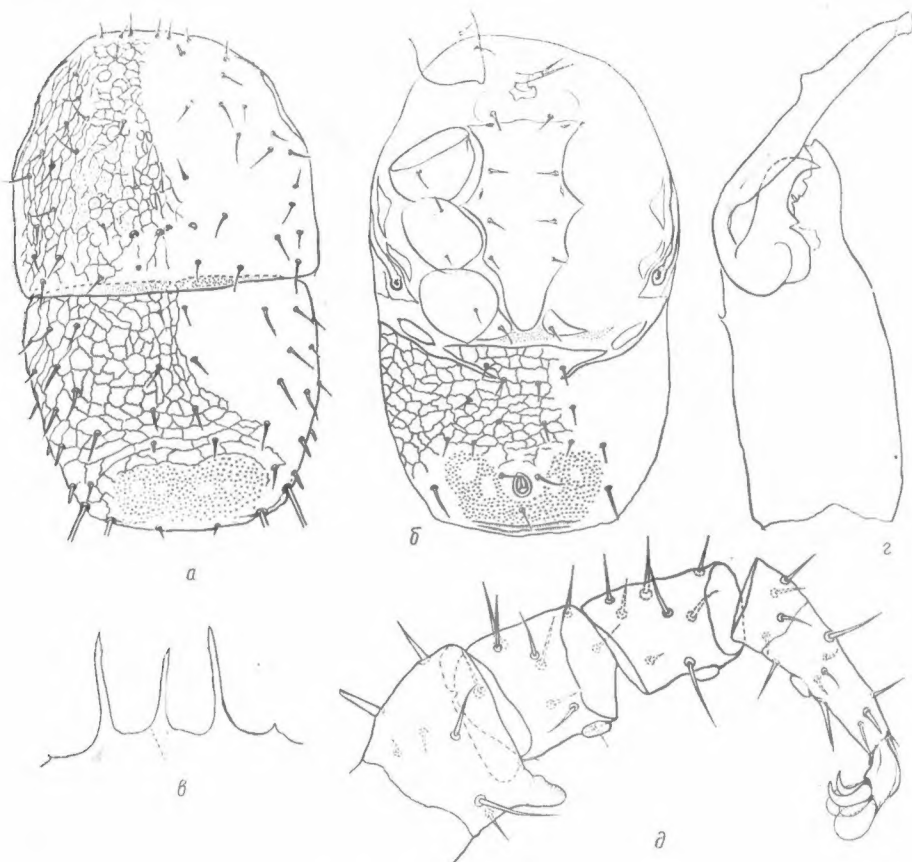


Рис. 2. Самец *Multidendrolaelaps trispinosus* sp. n.: а — спинная сторона; б — брюшная сторона; в — тектум; г — хелицера; д — II нога.

Перитремы короче, чем у самки, доходят до T_1 . Строение вентральных щитов показано на рис. 2, б. Тектум с 3 узкими слегка зазубренными на вершине отростками, средний короче боковых (рис. 2, в). Длина пальцев хелицер 46—50 мкм, сперматодактиль длинный и широкий (рис. 2, г). Выrost на бедре II ног сравнительно небольшой, выросты на колене, голени и лапках II ног — обычные (рис. 2, д). На колене III ног, колене и голени IV ног такие же шиповидные щетинки, как и у самки.

Дейтонимфа. Длина идиосомы 0,42—0,46, ширина 0,24—0,26 мм. Форма тела еще более отчетливо пятиугольная, чем у половозрелых форм. Скульптурный рисунок спинных щитов, а также хетом идиосомы и ног, как и у самки, но все щетинки сравнительно тоньше (рис. 3, а, б), Pl_5 короче (13—16) и Pl_1 — Pl_3 за щитом. D_8 расставлены, как и у самца широко. Стернум узкий. Ширина анального щита почти вдвое больше длины (138—142×80—84), аданальные щетинки, как и у половозрелых форм, длиннее постанальной (5:3), щит покрыт псевдопорвым рисунком. Перитремы, как у самки. Тектум — рис. 3, в.

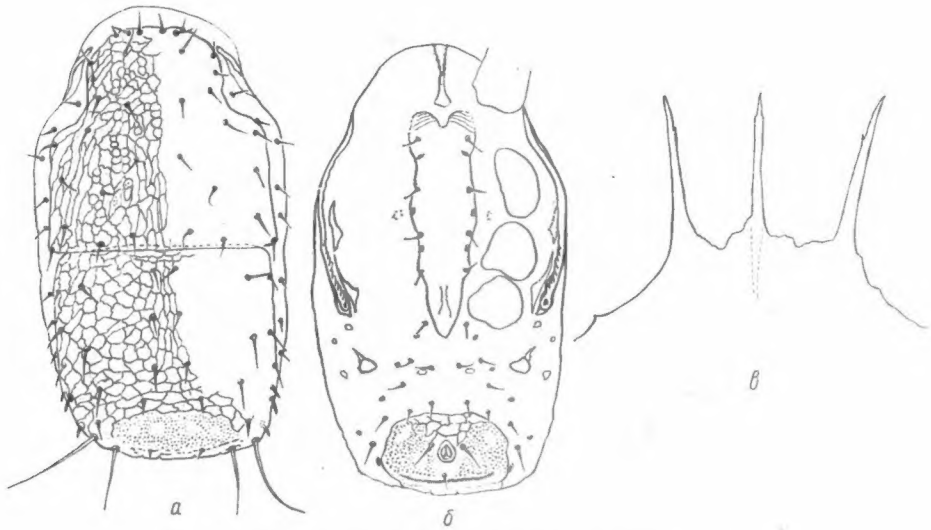


Рис. 3. Дейтонимфа *Multidendrolaelaps trispinosus* sp. n.:
а — спинная сторона; б — брюшная сторона; в — тектум.

Клещи *M. trispinosus* близки по строению к *M. ulmi* Hirschmann, 1960. Самцы, самки и дейтонимфы нового вида четко отличаются от *M. ulmi* наличием утолщенных палочковидных M_9 и Pl_5 .

Multidendrolaelaps inconstans Shcherbak, sp. n.

Голотип ♀ (длина идиосомы 0,39, ширина 0,23). Information Centre Area, Kouchibouguac National Park, New Brunswick, Canada, 7.VIII 77. Ex under bark of *Pinus strobus* infested with *Ips pini* and *Pityogenes hopkinsi*. E. Lindquist. Паратипы 2 ♀ там же, тогда же. Кроме того, ♂ Castaway Brook, New Brunswick, Canada, 23.VI 68 ex *Polyporus betulinus* on *Betula*, ♂ — 23.VII 68, там же. D. P. Pielou.

Самка. Длина идиосомы 0,37—0,40, ширина 0,22—0,25 мм. Слабо склеротизированные клещи. Все дорсальные щетинки на щитах, за исключением M_2 на перитремальном щите и Pl_1 на мягкой коже. Длина щетинок, за исключением длинных M_{10} и M_{11} , колеблется в незначительных пределах: D_2 — 13—17, D_7 — 21, D_8 , S_5 , S_6 — 21—25, M_6 , M_7 — 17—21, M_8 — 17—25. Расстояние D_2 — D_2 29, D_7 — D_8 34—42 мкм на заднем щите щетинки M_9 , Pl_5 , Pl_4 и S_7 утолщенные, шиповидные, в разной мере приближаются по строению к палочковидным. По этому признаку могут быть приняты за *M. tetraspinosus*. На переднем спинном щите четкая тонкая скульптурная линия между Sc и D_2 . Разрез на переднем конце заднего щита полуовальный или неправильно обратнотрапецевидный, без крышечек. Перитремы укорочены, доходят до уровня T_2 (рис. 4, а). Стеральный щит слабосклеротизирован. Форма генитального и вентро-анального щитов и их хетом показаны на рис. 4, б. Между генитальным и вентро-анальным щитами узкий поперечный склерит. Тектум — рис. 4, в. Гипостомальный желобок, как у *M. tetraspinosus*. Хелицеры 30—34 мкм. Подвижный палец с более крупным базальным и 6 слегка убывающими по длине зубчиками; неподвижный — с вильчатой вершиной и двойным зубчатым краем (рис. 4, г).

Трубовидная часть семяприемника у имеющих в нашем распоряжении самок шире и короче, чем у *M. tetraspinosus* и склеротизирована значительно слабее (рис. 4, д).

Самец. Длина идиосомы 0,37—0,39, ширина 0,19—0,22 мм. Форма тела и хетом переднего спинного щита, как у самок, но перитремальный щит плотно срастается со спинным щитом. Хетом заднего щита имеет отличия, как и у самца *M. tetraspinosus*, в частности, D_7 прибли-

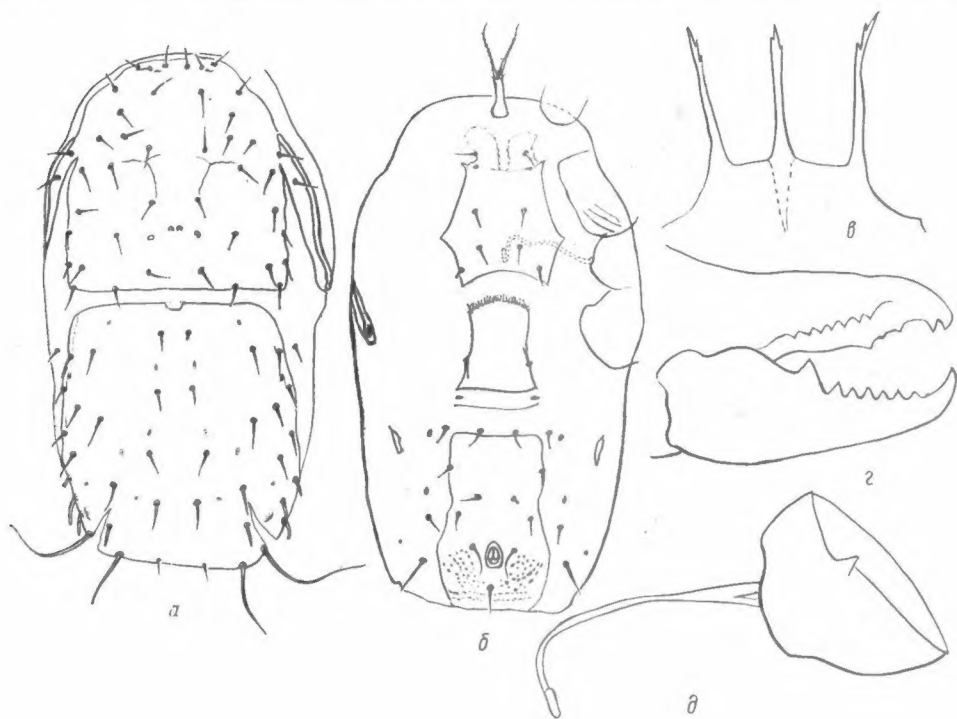


Рис. 4. Самка *Multidendrolaelaps inconstans* sp. n.:

а — спинная сторона; б — брюшная сторона; в — тектум; г — хелицера; д — трубковидная часть семяприемника.

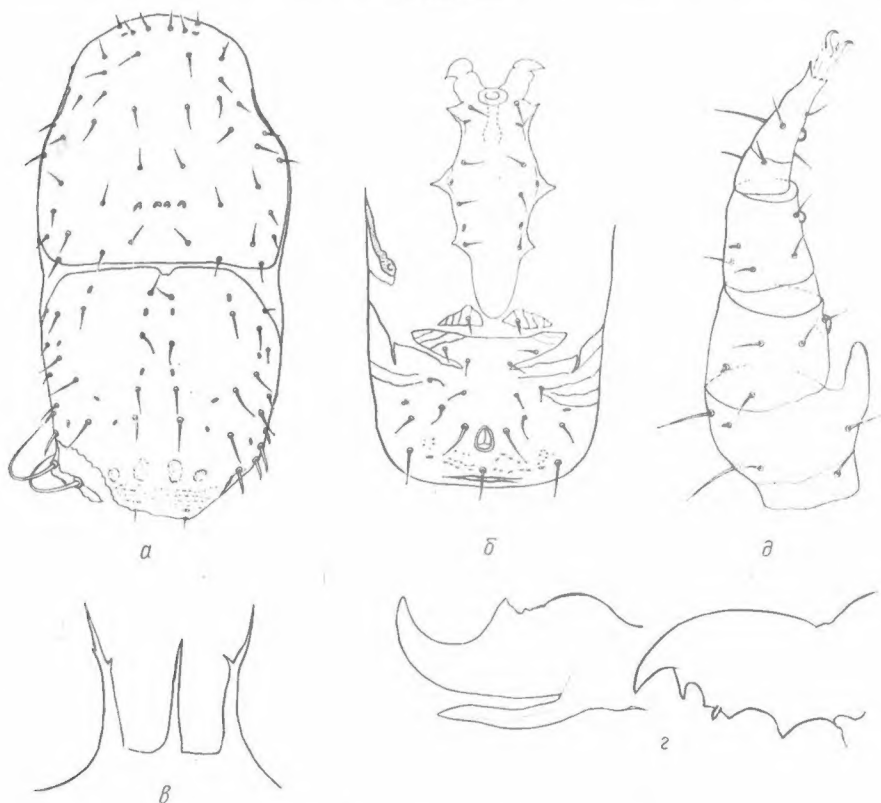


Рис. 5. Самец *Multidendrolaelaps inconstans* sp. n.:

а — спинная сторона; б — брюшная сторона; в — тектум; г — хелицера; д — II нога.

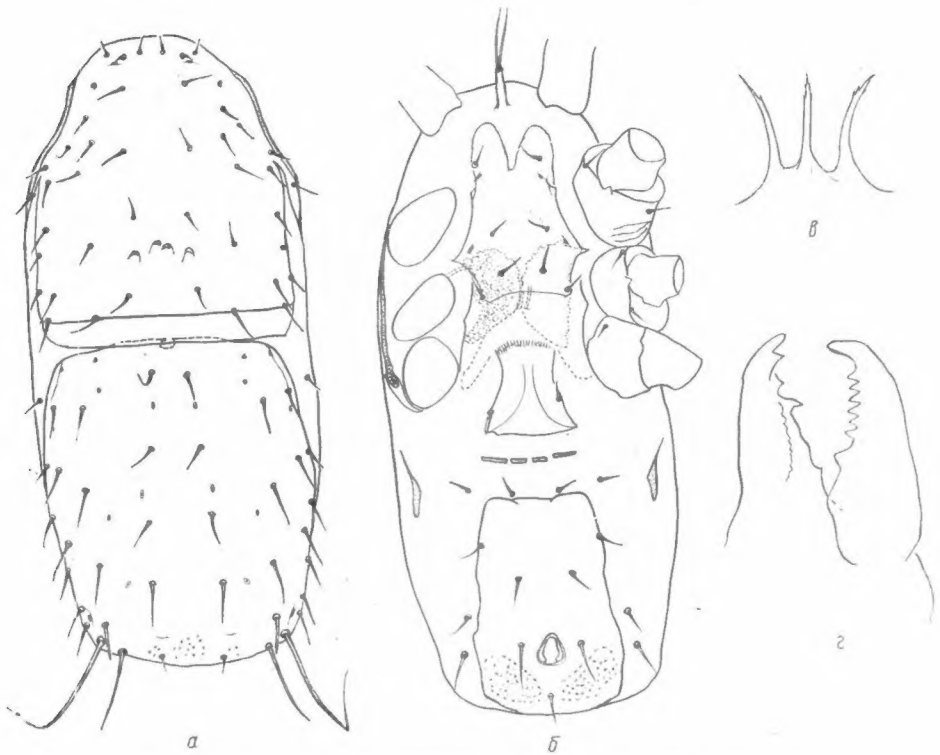


Рис. 6. Самка *Multidendrolaelaps spinosus elongatus* sbsp. n.:
а — спинная сторона; б — брюшная сторона; в — тектум; г — хелицера.

жены к более крупным, чем у самки, D_8 . Длина D_2 — 17, D_7 — 19, D_8 , S_6 — 25—29 мкм. Разрез на переднем крае заднего дорсального щита, как у самки. Конфигурация брюшных щитов и их хетом показаны на рис. 5, б. Перитремы немного длиннее, чем у самки, заходят за уровень T_2 . Тектум — рис. 5, в. Хелицеры короткие (29 мкм). Подвижный палец с коротким, относительно толстым сперматодактилем (рис. 5, г). Хетом II ног обычный (рис. 5, д).

Вид близок к *M. tetrastiposus*. Самцы и самки нового вида отличаются меньшими размерами, более короткими перитремами. Самки — формой вентро-анального щита и более короткой и широкой склеротизированной трубковидной частью семяприемника, самцы — коротким сперматодактилем.

Название (непостоянный — *inconstans*) дано в связи с варьирующей формой щетинок Pl_3 — Pl_5 и M_9 и разреза на переднем крае заднего щита.

Multidendrolaelaps spinosus elongatus Shcherbak, subsp. n.

Исследовано 6 самок *M. spinosus*, 3 из них ничем не отличались от европейского вида, у 3 самок мы увидели различия, позволившие выделить самостоятельный подвид, ниже приводим его описание.

Голотип ♀ (длина идиосомы 0,44, ширина 0,19 мм), Waterton Lakes National Park, Alberta, Canada 2—5.IX 80, ex strips of small bracket fungi on spruce (*Picea*). E. E. Lindquist. Пара типы 2 ♀, там же, тогда же.

Самка. Округло-пятиугольная, формой тела сходна с *M. tetrastiposus*, длина идиосомы 0,41—0,44, ширина 0,18—0,19 мм, между S_6 крупные отдельные псевдопоры. Разрез на переднем конце заднего щита полуовальный. Передний дорсальный щит удлинённый. Его длина по центру 0,19, ширина на уровне M_1 — 0,17 мм. Длина заднего спинного

щита 0,20—0,22 при ширине на уровне D_7 — 0,16—0,18 мм. Длина щетинок на переднем щите 13—21 мкм: F_1 — F_3 , T_1 , ET_1 , ET_2 , M_1 , M_3 — 13; D_1 — D_4 , T_2 , M_2 , M_4 — 17; V , Sc , J_1 , S_1 — S_3 , M_5 — 21. На заднем щите щетинки длиннее 21—29 мкм, не считая самых длинных M_{11} (50) и M_{10} (84) и самых коротких S_8 (8), Pl_1 (13) и Pl_2 (17). D_5 — D_7 , S_7 , M_9 , Pl_3 — Pl_5 — 21 мкм, S_4 , M_6 , M_7 — 25, D_8 , S_5 , S_6 , M_8 — 29 мкм. Все щетинки тонкие, игольчатые и только S_7 утолщенные в разной мере затупленные на конце (рис. 6, а).

Вентральная сторона показана на рис. 6, б. Стернальные щетинки одной толщины. Вентро-анальный щит удлинённый. Его длина 143, ширина на уровне VI_6 — 80—84 мкм. На щите три пары щетинок, VI_3 отсутствуют. Узкий склерит между стернальным и вентро-анальным щитами разделен на 4 пластинки. Тектум — рис. 6, в. Длина пальцев хелицер 38 мкм, их строение показано на рис. 6, г. Трубковидная часть семяприемника слабо склеротизирована, хорошо заметен лишь концевой участок у пузыря. Самки нового подвида отличаются от номинативного удлинённой формой, более длинным передним спинным щитом, относительно более длинными D_8 , тонкими St_2 и St_3 , формой вентро-анального щита.

Multidendrolaelaps harlbutti Shcherbak, sp. n.

Голотип ♀ (длина идиосомы 0,71, ширина 0,35 мм) Pasadena, Newfoundland, Canada, 30.VII 76, ex small polyporous fungi on bark of log. E. E. Lindquist. Паратип 1 ♀, там же, тогда же. Кроме того, ♀ Catineau Park, Quebec, Canada, 23.VI 66, ex *Polyporus betulinus* on *Betula*, D. P. Pielou.

Самка. Длина идиосомы 0,71—0,72, ширина 0,38 мм. Задний край слегка волнистый; между M_{11} крупные псевдопоры. На переднем спинном щите участки зернистой кутикулы хорошо заметны на переднем конце у щетинок F -ряда и позади на слабо склеротизированной полосе, при более тщательном рассмотрении — между T_1 , ET_2 и T_2 . По краям щитов и на заднем конце тела тонкий скульптурный рисунок. M_2 — на перитремальном щите, все остальные щетинки на переднем дорсальном щите. D_2 — 25—29, V , Sc , S_1 — S_3 , M_2 , M_5 — 34—42 мкм. На заднем щите щетинки более отличаются по длине, при этом следует отметить, что самые длинные щетинки на конце сильно утоньшаются и слабо склеротизированы, благодаря чему их концевые участки трудно различимы и их можно увидеть только при большом увеличении. M_6 — 34—38, M_7 — 42, M_8 , M_9 , Pl_5 — 50, D_7 — 25—29, D_8 — 59—63, S_4 , S_5 — 38—42, S_6 — 71—75, S_7 — 50—54, S_8 — 29, M_{10} и M_{11} примерно одной длины — 150—160 мкм. Вне щита только Pl_1 . Разрез на переднем крае заднего щита почти прямоугольный, с двумя крышечками. Перитремы доходят до середины II кокс (рис. 7, а).

St_1 на двух слабо склеротизированных с зернистой кутикулой выступках. St_2 и особенно St_3 толще St_1 и Mst . Генитальный щит с выступами, на которых расположены генитальные щетинки, задний край щита слабо склеротизирован, позади него узкая склеритная полоска. Вентро-анальный щит удлинённый, отношение его длины к ширине на уровне переднего края 2,2—2,3 : 1.

На задних углах щита крупные псевдопоровые поля. У одной самки на уровне VI_4 щит асимметрично имеет треугольный выступ. Метоподальные щитки длинные, с зернистой кутикулой. Отношение длины аданальных и постанальных щетинок 1,2 : 1. Вентральная сторона показана на рис. 7, б.

Тектум с более толстым и длинным, заостренным на конце срединным выростом и более тонкими гибкими боковыми (рис. 7, в). Длина пальцев хелицер 84 мкм. Подвижный палец с крупным базальным и 7—8 мелкими зубчиками впереди него; неподвижный — с 4 более крупными зубцами впереди и двойным неровным зубчатым краем (рис. 7, г).

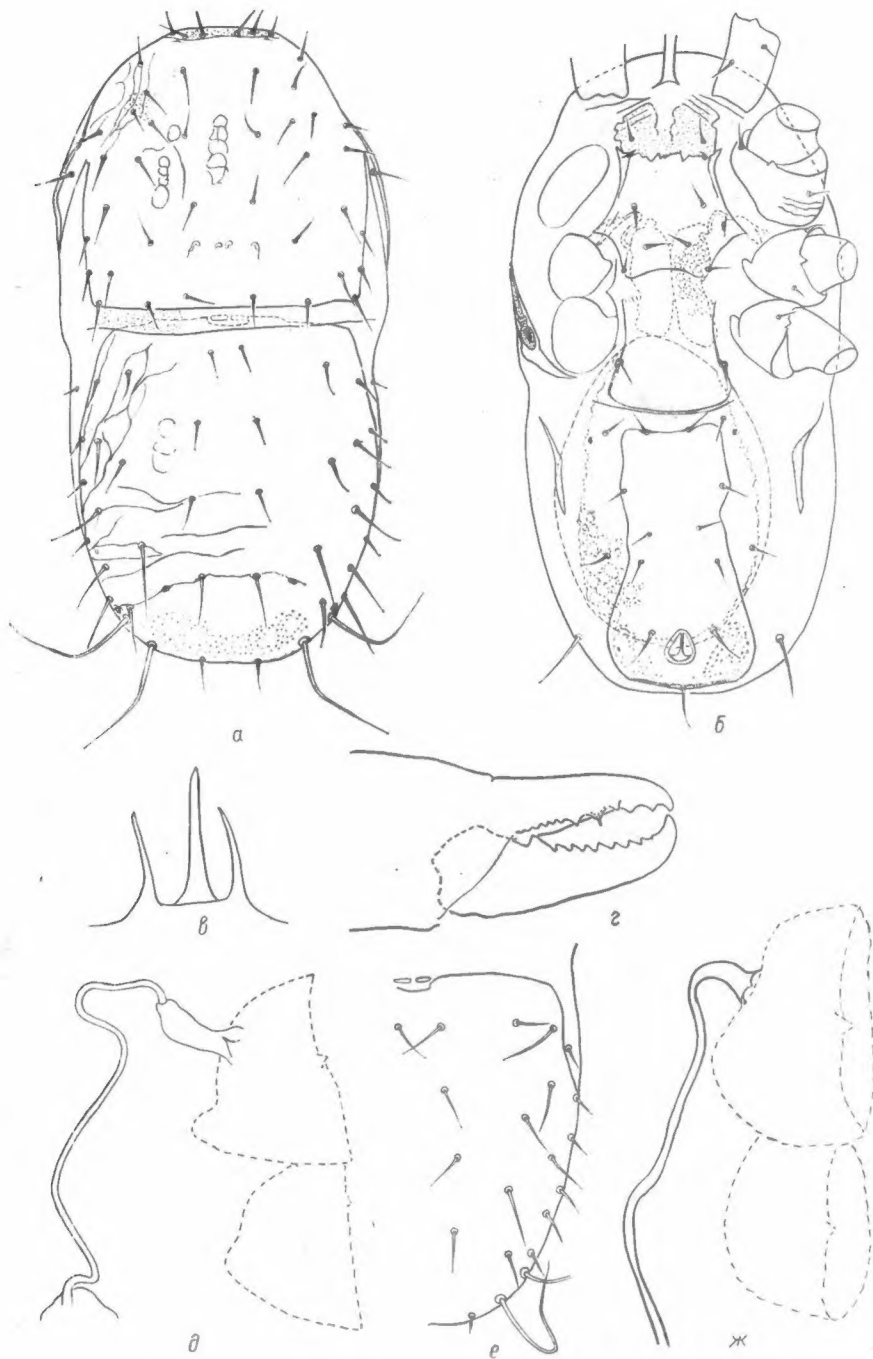


Рис. 7. *Multidendrolaelaps harlbutti* sp. n., ♀ (1) и *M. isodentatus* (2):
1: а — спинная сторона; б — брюшная сторона; в — тектум; г — хелицера; д — трубковидная часть
семяприемника; 2: е — задний спинной щит; ж — трубковидная часть семяприемника.

Внутри тела хорошо заметна трубковидная часть семяприемника (рис. 7, д).

Самки нового вида наиболее близки по строению к *M. isodentatus*. Благодаря любезному содействию доктора Линдквиста нами были изучены клещи этого вида, описанные доктором Харльбутом (Hurlbutt, 1967). Сравнение самок двух видов позволило установить между ними четкие различия. У *M. harlbutti* иная форма вентро-анального щита,

более длинные D_8 ($2 \times D_2$), S_6 (доходят до половины S_7), M_9 и Pl_5 . У *M. hurlbutti* длина щетинок от M_6 к M_9 увеличивается, у *M. isodentatus* уменьшается. Для более наглядного сравнения приводим рисунок заднего спинного щита *M. isodentatus* (рис. 7, е). Имеются различия и в строении трубковидной части семязприемника (рис. 7, д, ж).

Multidendrolaelaps epistospinosus Shcherbak, sp. n.

Голотип ♀ (длина идиосомы 0,64, ширина 0,34 мм), Pasadena, Newfoundland, Canada, 2.VIII.76, ex old *Polyporus fungi* with moss and lichens on trunk of birch (*Betula*). E. E. Lindquist. Паратип ♀, там же, тогда же. Кроме того, изучены 7 ♀ и 4 ♂ из разных пунктов Канады на *Polyporus betulinus* и *Fomes pannicula*.

Самка. Длина идиосомы 0,61—0,68, ширина 0,30—0,35 мм. Спинная сторона — рис. 8, а. На переднем спинном щите на уровне фронтальных и задних плечевых щетинок, а также по заднему краю щита зернистая ку-

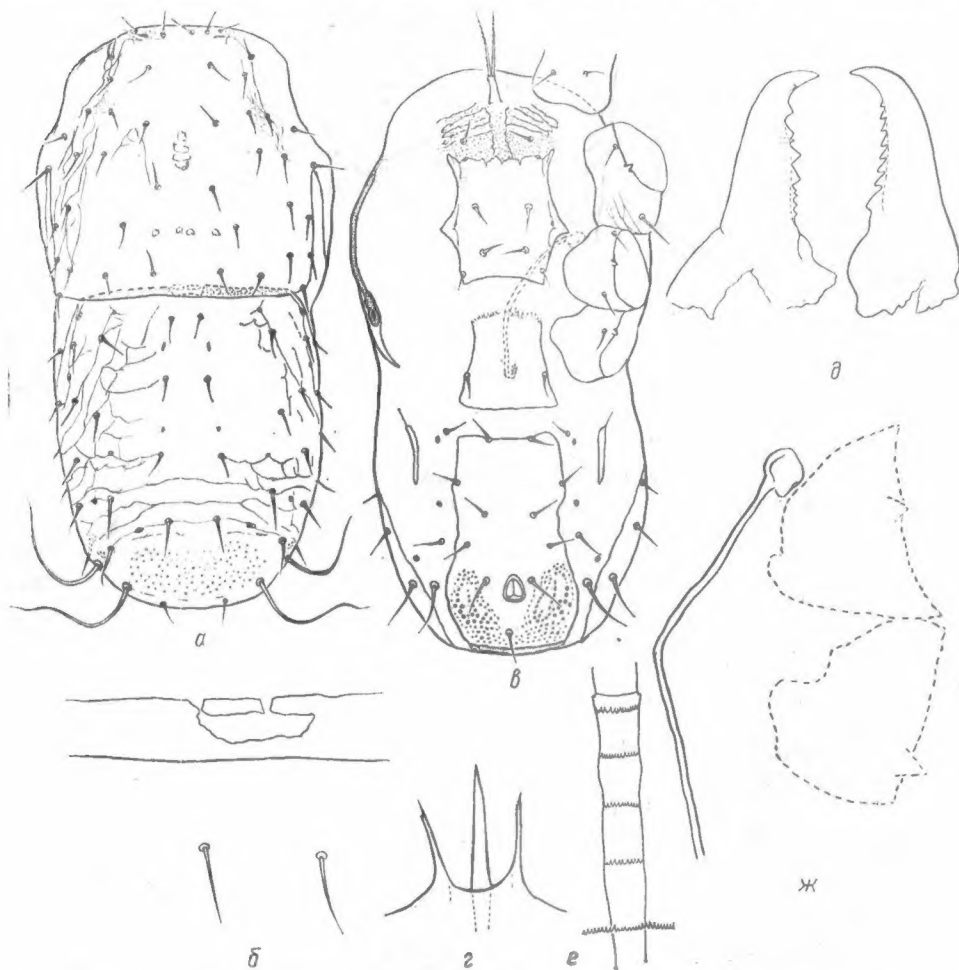


Рис. 8. Самка *Multidendrolaelaps epistospinosus* sp. n.:

а — спинная сторона; б — разрез на переднем крае заднего щита; в — брюшная сторона; г — тектум; д — хелицера; е — гипостомальный желобок; ж — трубковидная часть семязприемника.

тикула, причем у отдельных экземпляров выражена она очень слабо. Разрез на переднем крае заднего щита почти прямоугольный или обратно-трапециевидный, часто с неровными краями, с двумя крышечками. Однако у одной самки (рис. 8, б) вторая крышечка не отделена от края щита. Все щетинки игольчатые, на переднем щите нет сильно удлиненных щетинок, F_1 — 25, V — 25—29, D_2 — 21—25, S_2 — 21—29, M_2 ,

M_5 — 25—34; на заднем — кроме длинных M_{10} и M_{11} (примерно 109—126) удлинены S_6 , D_8 и S_7 (38—42), D_7 — 21—25, S_8 — 21, S_5 , M_8 , M_9 — 29—34 мкм. При этом прямой корреляции между длиной щетинок нет, поэтому у отдельных экземпляров отношение длины D_8 к D_7 колеблется от 1,5 до 1,8, и длины S_6 к D_7 — от 1,5 до 2,0. Вне заднего щита только Pl_1 . Скульптурный рисунок четко выражен по боковым краям и позади D_7 . На заднем конце круговидный псевдопоровый рисунок. Брюшная

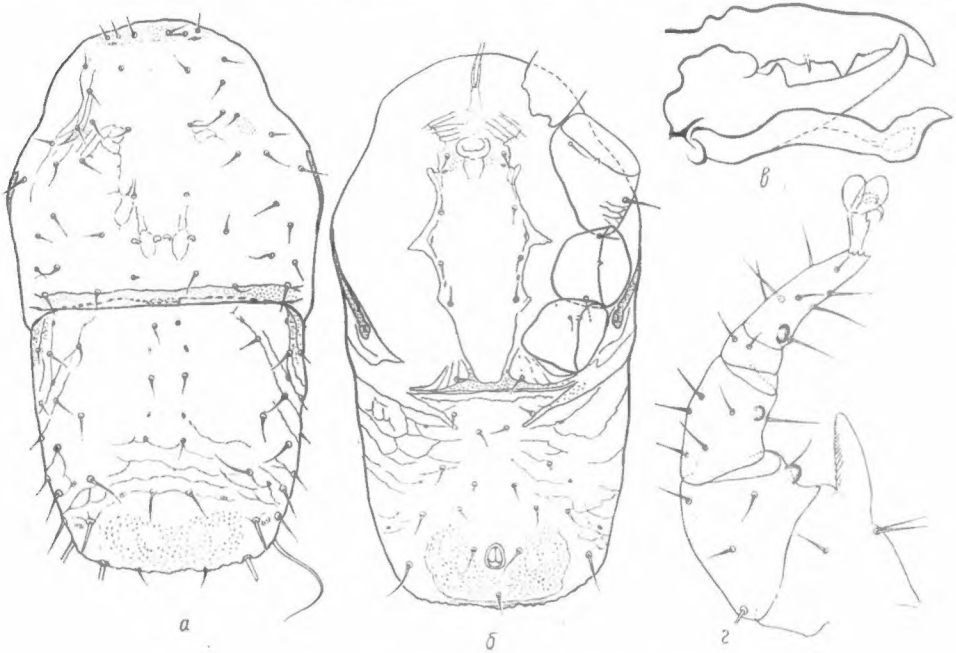


Рис. 9. Самец *Multidendrolaelaps epistospinosus* sp. n.:
а — спинная сторона; б — брюшная сторона; в — хелицера; г — II нога.

сторона показана на рис. 8, в. Особенности строения брюшной стороны позволяют разделить рассмотренных самок на две группы. У одних спинной щит, разрастаясь сзади по бокам, заходит на брюшную сторону так, что здесь оказываются Pl_3 — Pl_5 , а у других — не заходит. Несколько вариабельна и форма вентро-анального щита. У самок первой группы в целом все щетинки идиосомы слегка длиннее (VI_4 — 35—37, VI_8 — 42 мкм), чем у второй.

Перитремы укорочены, доходят до середины II кокс. Тектум (рис. 8, г) с тонкими, слегка зазубренными у отдельных экземпляров, боковыми и толстым срединным выростами. Длина пальцев хелицер 63—71 мкм. Подвижный палец с крупным базальным и 7—8 более мелкими зубчиками, впереди него неподвижный — рис. 8, д. Гипостомальный желобок (рис. 8, е) более удлиненный, чем у сходного вида *M. euepistomus*. Внутри тела хорошо заметна трубковидная часть семяприемника, резко расширяющаяся у III кокс (рис. 8, ж).

Самец. Длина идиосомы 0,58—0,63, ширина 0,31—0,35 мм. Хетом спинной и брюшной сторон в принципе сходен с таковым у самки, но четко отличается палочковидными S_7 . D_2 , D_7 — 21—25, D_8 , S_6 , S_7 — 38—42, M_8 — 29—34, M_9 — 34—38, M_{10} — 126—147, M_{11} — 113—117 мкм. У самцов, как и у самок, длина отдельных щетинок изменяется не коррелятивно. Взаиморасположение щетинок и скульптурный рисунок спинных щитов, участки зернистой кутикулы и псевдопоровый рисунок показаны на рис. 9, а.

Брюшная сторона — рис. 9, б. В предгрудной области и между стернумом и вентро-анальным щитом участки зернистой кутикулы, по бо-

кам анального отверстия псевдопоровые поля, как и у самки. Перитремы доходят до уровня S_1 . Тектум и гипостомальный желобок такие же, как у самки. Длина пальцев хелицер 80—82 мкм. Строение сперматоактиля показано на рис. 9, в. Шип на бедре II ног крупный, по внутреннему краю как бы морщинистый, на колене, голени и лапке небольшие округлые по форме выступы (рис. 9, г). На бедре IV ног две, на колене одна крупные утолщенные щетинки.

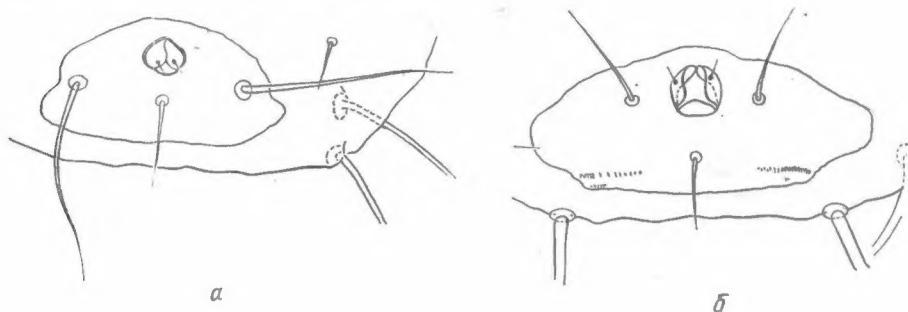


Рис. 10. Анальный щит *Multidendrolaelaps isodentatus* sp. n.:
а — личинки; б — протонимфы.

Описываемый вид наиболее близок к видам *M. euepistomus* Hirschmann, 1960 и *M. eupistosimilis* Hirschmann und Wisniewski, 1982. От обоих видов самки и самцы *M. epistospinosus* отличаются более длинным гипостомальным желобком, более длинными S_8 . От *M. euepistomus* — более длинными перитремами, меньшим количеством зубцов на подвижном пальце хелицер у самки, формой сперматоактиля и наличием палочковидных S_7 у самца. От самцов *M. eupistosimilis* самцы нового вида четко отличаются более крупным срединным выростом тектума, длинными D_8 и S_6 , а также наличием пунктированной кутикулы в области плечевых щетинок и в передних углах заднего щита и отсутствием ее в области D_6 — D_7 .

В исследованном материале нами обнаружены еще несколько экземпляров самцов, несомненно, относящихся к роду *Multidendrolaelaps*, группе *Euepistomus*. У них также, как и у *M. epistospinosus*, срединный вырост тектума крупнее, чем боковые, и S_7 — палочковидные. Кроме того, при более тщательном изучении оказалось, что и у самцов *M. isodentatus* S_7 близки по форме к S_7 у *M. inconstans*, т. е. утолщенные, в разной мере затупленные на концах. Таким образом, разделение рода *Multidendrolaelaps* Hirschmann, 1974 s. Shcherbak, 1980 на два самостоятельных подрода в рамках рода *Dendrolaelaps* (Hirschmann, Wisniewski, 1982) по таким признакам, как наличие или отсутствие палочковидных щетинок на заднем щите в сочетании со строением тектума затруднено, так как самки *M. isodentatus* и *M. epistospinosus* должны быть отнесены к подроду *D. (Epistospinosus)*, а самцы по строению тектума к тому же подроду, а по строению S_7 к подроду *D. (Multidendrolaelaps)*. Все это, по нашему мнению, подтверждает правильность объединения клещей этих двух подродов, четко отличающихся от других дендролеляпин, в рамках одного рода (Щербак, 1980). Причем в свете новых данных единственный четкий признак, на основе которого можно разделить клещей рода на группы *Spinosus* и *Euepistomus* — это наличие или отсутствие более длинного и толстого срединного выроста тектума. Возможно, находки новых видов клещей позволят или упразднить эти группы, или дополнить их характеристику новыми признаками. Анализ признаков новых видов клещей, описанных в статье, и изучение других видов рода *Multidendrolaelaps* из Северной Америки позволяют дополнить ранее предложенный нами диагноз рода некото-

рыми деталями, не затрагивающими однако его таксономической сущности. В частности, степень склеротизации покровов и длина перитрем варьирует в широких пределах, у протонимф и личинок имеются эуанальные щетинки (рис. 10), в строении S_7 (возможно, и других щетинок) наблюдается половой диморфизм.

A Contribution to the Study of Dendrolaelapinae of North America (Multidendrolaelaps, Rhodacaridae, Gamasina), Shcherbak G. I.— Vestn. zool., 1985, No. 5. *Multidendrolaelaps trispinosus* sp. n. is similar to *M. ulmi*, females, males and nymphs of the new species sharply differ in the presence, apart of Pl_4 , incressed M_9 and Pl_5 . *M. inconstans* sp. n. is similar to *M. tetraspinosus*, males and females differ in smaller size, shorter peritremes, females—in ventro-anal shield shape, shorter and wider, weakly sclerotized tubular part of seminal receptaculum, males—in short spermodactylus. *M. harlbutti* sp. n.—females similar to *M. isodontatus*, clearly differ in ventro-anal shield shape, longer D_8 ($2 \times D_2$) and S_6 (reach the half length of S_6), M_9 and Pl_5 . *M. epistospinosus* sp. n.—mostly similar to *M. euepistomus* and *M. euepistosimilis*, differ from both males and females of the new species in longer hypostomal row and longer S_8 , from *M. euepistomus*—in longer peritremes, lower teeth number on movable cheliceral finger in female, spermoductyle shape and presence of fusiform S_7 in male, from males of *M. euepistosimilis*—in longer D_8 and S_6 , large medial tectum projection, punctuated cuticle in the area of humeral chetae and in anterior angles of hind shield and in absence of that between chetae D_6 — D_7 . *M. spinosus elongatus* females differ from those of nominate subspecies in elongated body shape, longer anterior shield, relatively longer D_8 , ventro-anal shield shape. Type material is deposited in Biosystematics Research Institute, Ottawa, Canada. The reason is suggested to unite subgenera *Epistodendrolaelaps* and *Multidendrolaelaps* into a distinct genus, its diagnosis is improved by a number of characters.

Щербак Г. И. Клещи семейства Rhodacaridae Палеарктики. — Киев: Наук. думка, 1980.— 213 с.

Hirschmann W., Wisniewski J. Weltweite Revision der Gattungen Dendrolaelaps Halbert, 1915 und Longoseius Chant, 1961.—Acarologie SchrRheihe vargl. Milbenk (Nürnberg), 1982, Folge 29, Bd. 1, S. 1—190.

Hurlbutt H. W. Digamasellid mites associated with bark beetles and litter in North America.—Acarologia, 1967, 9, p. 479—534.

McGraw J. R., Farrier M. H. On the superfamily Parasitoidea (Acarina: Mesostigmata) associated with Dendroctonus and Ips (Coleoptera: Scolytidae).—Tech. Bull. North Carolina Agric. Exp. Stn., 1969, N 191, p. 1—162.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР

Получено 03.04.85

УДК 595.792.25(47+57)

М. А. Козлов, С. В. Кононова

НОВЫЕ ПАЛЕАРКТИЧЕСКИЕ РОДЫ СЦЕЛИОНИД (HYMENOPTERA, SCELIONIDAE) ФАУНЫ СССР

В коллекционных материалах авторов обнаружено 4 экз. сцелионид, относящихся к 2 родам — *Opisthacantha* Ashmead и *Paridris* Kieffer—ранее на территории СССР неизвестных. Приводятся их морфологическая характеристика, описываются два новых вида: *O. atrata* Kozlov et Koнонова и *P. leda* Kozlov et Koнонова. Типовой материал хранится в коллекциях Института зоологии АН УССР (ИЗАНУ) и Зоологического института АН СССР (ЗИН).

ОPISTHACANTHA ASHMEAD, 1893

Opisthacantha Ashmead, 1893, 45:209, 211, 221; *Lapitha* Ashmead, 1893, 45:209, 211, 222; *Prolapitha* Kieffer, 1908, 32:117; *Protrimorus* Kieffer, 1908, 32:146; *Acanthoteleia* Kieffer, 1910, 78:311; *Acantholapitha* Cameron, 1912, 27:70; *Trissocello* Kieffer, 1917, 15:52; *Vardhana* Nixon, 1933, 12:320; *Gita* Nixon, 1933, 12:309; *Elgonia* Risbec, 1950:549.

Типовой вид: *Opisthacantha mellipes* Ashmead.

Лоб обычно без вдавления, редко с очень неглубоким вдавлением, никогда не окаймленным килем. Наличник очень маленький, мандибулы сильные трезубые: все 3 зуба почти равной длины. Глаза большие,